

- Od 14. svibnja 2014. poslovanje NZZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001 (CRO 19561Q/01) i ISO 14001 (CRO 19079E/01). Od srpnja 2016. Zavod ima certifikat OHSAS 18001 (CRO20199S).
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravlja Klasa: UP/I-541-02/13-01/17, Ur. broj: 534-07-1-1-3-15-10 od 30. siječnja 2015. godine.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/15-01/04, Ur.Broj: 525-10/1308-15-10 od 12. lipnja 2015. godine.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva poljoprivrede, Klasa: 325-07/16-01/01, Ur. broj: 525-12/0988-16-3 od 24. veljače 2016. godine.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

### Za analitički broj: 051 07091/16

Kupac: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju  
odlagališta otpada  
48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

Datum: 24.10.2016.

### OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-06

Broj ugovora: NARUDŽBENICA - Dopis br. PSO-200/16-KZ-119 od 09.09.2016. (tem.ponude broj: 81/16 od 02.09.2016.) Klasa: 541-02/16-01/754; Urbroj:383-16-04 od 9.9.2016.

Naziv uzorka: **Površinska voda**

Vrsta uzorka: POVRŠINSKE VODE

Vrijeme dostave: 29.09.2016. 18:30

Analiza započeta: 29.09.2016. 18:35

Analiza završena: 21.10.2016. 12:35

Lokacija: Vodotok Gliboki, lokacija G1/uzvodno

Vrsta analize: -traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 29.09.2016. 11:10

Uzorkovao: Sven Grujić

Prisutna osoba: gosp. Nikola Martinaga

Dostaviti: 1. PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada, Hrvatska, 48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

\* akreditirana metoda

F\* metode u fleksibilnom području

MDK\*\*\* maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti

Datum: 24.10.2016.

Kupac: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada, 48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

**Naziv uzorka: Površinska voda**

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 29.09.2016. 18:30

## REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 07091/16

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:35			Analiza završena: 21.10.2016. 12:35		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012 *		pH jedinica	7,8	
tv=20,2°C					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008 *		µS cm <sup>-1</sup>	478	
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001 *		mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	3,8	
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987 *		mg L <sup>-1</sup>	2,0	
Biološka potrošnja kisika (BPK <sub>5</sub> )	HRN EN 1899-1:2004		mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	2,49	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	F*	mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	< 0,03	
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		µg L <sup>-1</sup>	< 40	
Fenol	HRN EN ISO 6439:1998		µg L <sup>-1</sup>	<2,0	
Ukupni dušik	HRN EN 25663:2008; HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	Titrimetrija/lonska kromatografija	mg L <sup>-1</sup> N	1,40	
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L <sup>-1</sup> P	0,023	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:35			Analiza završena: 07.10.2016. 09:43		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Bakar	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,002	
Cink	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	µg L <sup>-1</sup> Zn	< 5,0	
Nikal	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	µg L <sup>-1</sup> Ni	< 4,00	
Željezo	HRN EN ISO 17294-1,2:2008		µg L <sup>-1</sup> Fe	252	

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:35			Analiza završena: 07.10.2016. 09:43		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Olovo	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 2,0	
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Cd	< 0,2	
Mangan	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Mn	61,6	
Živa	HRN EN ISO 12846:2012 mod.	*	AAS	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,100
Barij	HRN EN ISO 17294-1,2:2008		$\mu\text{g L}^{-1}$ Ba	28,8	
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 1	
Selen	HRN EN ISO 17294-1,2:2008		$\mu\text{g L}^{-1}$	< 1,00	
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	*	$\mu\text{g L}^{-1}$ As	7,20	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:35			Analiza završena: 03.10.2016. 08:46		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
BTEX	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Toluen	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Etil-benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
o-m-p-Ksileni	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Stiren	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Ugljikovodici	SOP-17-053 ( 2.izdanje ) HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 2,0	
GCMS analizom nije utvrđena prisutnost zasićenih ugljikovodika sa C10 do C28 atoma ugljika ( dekan, dodekan, tetradekan, heksadekan, oktadekan, eikosan, dokosan, tetrakosan, heksakosan i oktakosan) uz granicu kvantifikacije metode od 2,0 $\mu\text{g/L}$ za svaki pojedini spoj, kao ni nižih C1 i C2 supstituenata Benzena ( Toluen, Etilbenzen i Ksilen) uz granicu kvantifikacije metode od 0,50 $\mu\text{g/L}$ .					
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:35			Analiza završena: 05.10.2016. 11:49		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Teško-lapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	SM 20++th++Ed.,APHA, AWWA, WEF 1998-5520		$\mu\text{g L}^{-1}$	1600	

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:35			Analiza završena: 05.10.2016. 11:49		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008 *		µg L <sup>-1</sup>	< 50	

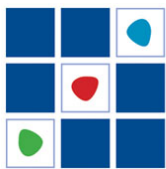
Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



**Kraj izvještaja o ispitivanju**

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.





- Od 14. svibnja 2014. poslovanje NZZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001 (CRO 19561Q/01) i ISO 14001 (CRO 19079E/01). Od srpnja 2016. Zavod ima certifikat OHSAS 18001 (CRO20199S).
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravlja Klasa: UP/I-541-02/13-01/17, Ur. broj: 534-07-1-1-3-15-10 od 30. siječnja 2015. godine.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/15-01/04, Ur.Broj: 525-10/1308-15-10 od 12. lipnja 2015. godine.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva poljoprivrede, Klasa: 325-07/16-01/01, Ur. broj: 525-12/0988-16-3 od 24. veljače 2016. godine.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

### Za analitički broj: 051 07092/16

Kupac: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju  
odlagališta otpada  
48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

Datum: 24.10.2016.

### OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-06

Broj ugovora: NARUDŽBENICA - Dopis br. PSO-200/16-KZ-119 od 09.09.2016. (tem.ponude broj: 81/16 od 02.09.2016.) Klasa: 541-02/16-01/754; Urbroj:383-16-04 od 9.9.2016.

Naziv uzorka: **Površinska voda**

Vrsta uzorka: POVRŠINSKE VODE

Vrijeme dostave: 29.09.2016. 18:30

Analiza započeta: 29.09.2016. 18:40

Analiza završena: 21.10.2016. 12:35

Lokacija: Vodotok Gliboki, lokacija G2/nizvodno

Vrsta analize: -traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 29.09.2016. 11:25

Uzorkovao: Sven Grujić

Prisutna osoba: gosp. Nikola Martinaga

Dostaviti: 1. PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada, Hrvatska, 48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.



\* akreditirana metoda

F\* metode u fleksibilnom području

MDK\*\*\* maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti

Datum: 24.10.2016.

Kupac: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada, 48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

**Naziv uzorka: Površinska voda**

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 29.09.2016. 18:30

## REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 07092/16

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:40			Analiza završena: 21.10.2016. 12:35		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012 *		pH jedinica	7,9	
tv=20,1°C					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008 *		µS cm <sup>-1</sup>	510	
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001 *		mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	3,4	
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987 *		mg L <sup>-1</sup>	2,0	
Biološka potrošnja kisika (BPK <sub>5</sub> )	HRN EN 1899-1:2004		mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	0,69	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	F*	mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	< 0,03	
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		µg L <sup>-1</sup>	< 40	
Fenol	HRN EN ISO 6439:1998		µg L <sup>-1</sup>	<2,0	
Ukupni dušik	HRN EN 25663:2008; HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	Titrimetrija/lonska kromatografija	mg L <sup>-1</sup> N	0,94	
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L <sup>-1</sup> P	0,008	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektometriju masa					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:40			Analiza završena: 07.10.2016. 09:46		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Bakar	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,002	
Cink	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	µg L <sup>-1</sup> Zn	< 5,0	
Nikal	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	µg L <sup>-1</sup> Ni	< 4,00	
Željezo	HRN EN ISO 17294-1,2:2008		µg L <sup>-1</sup> Fe	143	

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:40			Analiza završena: 07.10.2016. 09:46		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Olovo	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 2,0	
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Cd	< 0,2	
Mangan	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Mn	16	
Živa	HRN EN ISO 12846:2012 mod.	*	AAS	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,100
Barij	HRN EN ISO 17294-1,2:2008		$\mu\text{g L}^{-1}$ Ba	33,5	
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 1	
Selen	HRN EN ISO 17294-1,2:2008		$\mu\text{g L}^{-1}$	< 1,00	
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	*	$\mu\text{g L}^{-1}$ As	6,58	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:40			Analiza završena: 03.10.2016. 08:46		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
BTEX	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Toluen	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Etil-benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
o-m-p-Ksileni	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Stiren	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Ugljikovodici	SOP-17-053 ( 2.izdanje ) HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 2,0	
GCMS analizom nije utvrđena prisutnost zasićenih ugljikovodika sa C10 do C28 atoma ugljika ( dekan, dodekan, tetradekan, heksadekan, oktadekan, eikosan, dokosan, tetrakosan, heksakosan i oktakosan) uz granicu kvantifikacije metode od 2,0 $\mu\text{g/L}$ za svaki pojedini spoj, kao ni nižih C1 i C2 supstituenata Benzena ( Toluen, Etilbenzen i Ksilen) uz granicu kvantifikacije metode od 0,50 $\mu\text{g/L}$ .					
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:40			Analiza završena: 05.10.2016. 11:53		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Teško-lapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	SM 20++th++Ed.,APHA, AWWA, WEF 1998-5520		$\mu\text{g L}^{-1}$	2620	

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:40			Analiza završena: 05.10.2016. 11:53		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008 *		µg L <sup>-1</sup>	< 50	

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



**Kraj izvještaja o ispitivanju**

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.



- Od 14. svibnja 2014. poslovanje NZZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001 (CRO 19561Q/01) i ISO 14001 (CRO 19079E/01). Od srpnja 2016. Zavod ima certifikat OHSAS 18001 (CRO20199S).
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravlja Klasa: UP/I-541-02/13-01/17, Ur. broj: 534-07-1-1-3-15-10 od 30. siječnja 2015. godine.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/15-01/04, Ur. Broj: 525-10/1308-15-10 od 12. lipnja 2015. godine.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva poljoprivrede, Klasa: 325-07/16-01/01, Ur. broj: 525-12/0988-16-3 od 24. veljače 2016. godine.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

### Za analitički broj: 051 07093/16

Kupac: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju  
odlagališta otpada  
48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

Datum: 24.10.2016.

### OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-06

Broj ugovora: NARUDŽBENICA - Dopis br. PSO-200/16-KZ-119 od 09.09.2016. (tem.ponude broj: 81/16 od 02.09.2016.) Klasa: 541-02/16-01/754; Urbroj:383-16-04 od 9.9.2016.

Naziv uzorka: **Podzemna voda**

Vrsta uzorka: PODZEMNE VODE

Vrijeme dostave: 29.09.2016. 18:30

Analiza započeta: 29.09.2016. 18:42

Analiza završena: 21.10.2016. 12:35

Lokacija: Piezometar, P-2

Vrsta analize: -traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 29.09.2016. 15:30

Uzorkovao: Sven Grujić

Prisutna osoba: gosp. Nikola Martinaga

Dostaviti: 1. PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada, Hrvatska, 48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

\* akreditirana metoda

F\* metode u fleksibilnom području

MDK\*\*\* maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti

Datum: 24.10.2016.

Kupac: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada, 48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

**Naziv uzorka: Podzemna voda**

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 29.09.2016. 18:30

## REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 07093/16

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:42			Analiza završena: 21.10.2016. 12:35		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012 *		pH jedinica	7,3	
tv=20,4°C					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008 *		µS cm <sup>-1</sup>	504	
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001 *		mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	1,7	
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987 *		mg L <sup>-1</sup>	1,0	
Biološka potrošnja kisika (BPK <sub>5</sub> )	HRN EN 1899-1:2004		mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	1,30	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	F*	mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	< 0,03	
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		µg L <sup>-1</sup>	< 40	
Fenol	HRN EN ISO 6439:1998		µg L <sup>-1</sup>	<2,0	
Ukupni dušik	HRN EN 25663:2008; HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	Titrimetrija/lonska kromatografija	mg L <sup>-1</sup> N	0,60	
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L <sup>-1</sup> P	0,003	
Odsjek za sanitarnu tehniku					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:42			Analiza završena: 30.09.2016. 13:28		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Razina podzemne vode	-		m	5	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:42			Analiza završena: 07.10.2016. 09:48		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Bakar	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,002	

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:42			Analiza završena: 07.10.2016. 09:48		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Cink	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Zn	226	
Nikal	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Ni	< 4,00	
Željezo	HRN EN ISO 17294-1,2:2008		$\mu\text{g L}^{-1}$ Fe	2260	
Olovo	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 2,0	
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Cd	< 0,2	
Mangan	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Mn	358	
Živa	HRN EN ISO 12846:2012 mod.	*	AAS	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,100
Barij	HRN EN ISO 17294-1,2:2008		$\mu\text{g L}^{-1}$ Ba	46,1	
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 1	
Selen	HRN EN ISO 17294-1,2:2008		$\mu\text{g L}^{-1}$	< 1,00	
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	*	$\mu\text{g L}^{-1}$ As	16,6	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:42			Analiza završena: 03.10.2016. 08:47		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
BTEX	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Toluen	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Etil-benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
o-m-p-Ksileni	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Stiren	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Ugljikovodici	SOP-17-053 ( 2.izdanje ) HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 2,0	
GCMS analizom nije utvrđena prisutnost zasićenih ugljikovodika sa C10 do C28 atoma ugljika ( dekan, dodekan, tetradekan, heksadekan, oktadekan, eikosan, dokosan, tetrakosan, heksakosan i oktakosan) uz granicu kvantifikacije metode od 2,0 $\mu\text{g/L}$ za svaki pojedini spoj, kao ni nižih C1 i C2 supstituenata Benzena ( Toluen, Etilbenzen i Ksilen) uz granicu kvantifikacije metode od 0,50 $\mu\text{g/L}$ .					
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:42			Analiza završena: 05.10.2016. 12:02		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Teško-lapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	SM 20+th++Ed.,APHA, AWWA, WEF 1998-5520		$\mu\text{g L}^{-1}$	2910	

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.



Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:42			Analiza završena: 05.10.2016. 12:02		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008 *		µg L <sup>-1</sup>	< 50	

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



**Kraj izvještaja o ispitivanju**

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.



- Od 14. svibnja 2014. poslovanje NZZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001 (CRO 19561Q/01) i ISO 14001 (CRO 19079E/01). Od srpnja 2016. Zavod ima certifikat OHSAS 18001 (CRO20199S).
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravlja Klasa: UP/I-541-02/13-01/17, Ur. broj: 534-07-1-1-3-15-10 od 30. siječnja 2015. godine.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/15-01/04, Ur.Broj: 525-10/1308-15-10 od 12. lipnja 2015. godine.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva poljoprivrede, Klasa: 325-07/16-01/01, Ur. broj: 525-12/0988-16-3 od 24. veljače 2016. godine.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

### Za analitički broj: 051 07094/16

Kupac: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju  
odlagališta otpada  
48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

Datum: 24.10.2016.

### OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-06

Broj ugovora: NARUDŽBENICA - Dopis br. PSO-200/16-KZ-119 od 09.09.2016. (tem.ponude broj: 81/16 od 02.09.2016.) Klasa: 541-02/16-01/754; Urbroj:383-16-04 od 9.9.2016.

Naziv uzorka: **Podzemna voda**

Vrsta uzorka: PODZEMNE VODE

Vrijeme dostave: 29.09.2016. 18:30

Analiza započeta: 29.09.2016. 18:45

Analiza završena: 21.10.2016. 12:35

Lokacija: Piezometar, P-3

Vrsta analize: -traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 29.09.2016. 14:00

Uzorkovao: Sven Grujić

Prisutna osoba: gosp. Nikola Martinaga

Dostaviti: 1. PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada, Hrvatska, 48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

\* akreditirana metoda

F\* metode u fleksibilnom području

MDK\*\*\* maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti

Datum: 24.10.2016.

Kupac: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada, 48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

**Naziv uzorka: Podzemna voda**

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 29.09.2016. 18:30

## REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 07094/16

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:45			Analiza završena: 21.10.2016. 12:35		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012 *		pH jedinica	7,3	
tv=20,5°C					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008 *		µS cm <sup>-1</sup>	503	
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001 *		mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	4,2	
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987 *		mg L <sup>-1</sup>	1,6	
Biološka potrošnja kisika (BPK <sub>5</sub> )	HRN EN 1899-1:2004		mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	1,11	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	F*	mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	< 0,03	
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		µg L <sup>-1</sup>	< 40	
Fenol	HRN EN ISO 6439:1998		µg L <sup>-1</sup>	<2,0	
Ukupni dušik	HRN EN 25663:2008; HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	Titrimetrija/lonska kromatografija	mg L <sup>-1</sup> N	0,70	
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L <sup>-1</sup> P	0,003	
Odsjek za sanitarnu tehniku					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:45			Analiza završena: 30.09.2016. 13:28		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Razina podzemne vode	-		m	2,85	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:45			Analiza završena: 13.10.2016. 10:26		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Bakar	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,002	

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:45			Analiza završena: 13.10.2016. 10:26		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Cink	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Zn	773	
Nikal	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Ni	< 4,00	
Željezo	HRN EN ISO 17294-1,2:2008		$\mu\text{g L}^{-1}$ Fe	1920	
Olovo	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$	3,3	
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Cd	0,23	
Mangan	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Mn	190	
Živa	HRN EN ISO 12846:2012 mod.	* AAS	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,100	
Barij	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Ba	47,3	
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 1	
Selen	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 1,00	
Arsen (As)	ISO 17378-2:2014	*	$\mu\text{g L}^{-1}$ As	18,8	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:45			Analiza završena: 03.10.2016. 08:48		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
BTEX	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Toluen	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Etil-benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
o-m-p-Ksileni	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Stiren	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Ugljikovodici	SOP-17-053 ( 2.izdanje ) HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 2,0	
GCMS analizom nije utvrđena prisutnost zasićenih ugljikovodika sa C10 do C28 atoma ugljika ( dekan, dodekan, tetradekan, heksadekan, oktadekan, eikosan, dokosan, tetrakosan, heksakosan i oktakosan) uz granicu kvantifikacije metode od 2,0 $\mu\text{g/L}$ za svaki pojedini spoj, kao ni nižih C1 i C2 supstituenata Benzena ( Toluen, Etilbenzen i Ksilen) uz granicu kvantifikacije metode od 0,50 $\mu\text{g/L}$ .					
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:45			Analiza završena: 05.10.2016. 12:02		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	SM 20++th++Ed.,APHA, AWWA, WEF 1998-5520		$\mu\text{g L}^{-1}$	1740	

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:45			Analiza završena: 05.10.2016. 12:02		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008 *		$\mu\text{g L}^{-1}$	< 50	

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



**Kraj izvještaja o ispitivanju**

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.





- Od 14. svibnja 2014. poslovanje NZZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001 (CRO 19561Q/01) i ISO 14001 (CRO 19079E/01). Od srpnja 2016. Zavod ima certifikat OHSAS 18001 (CRO20199S).
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravlja Klasa: UP/I-541-02/13-01/17, Ur. broj: 534-07-1-1-3-15-10 od 30. siječnja 2015. godine.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/15-01/04, Ur.Broj: 525-10/1308-15-10 od 12. lipnja 2015. godine.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva poljoprivrede, Klasa: 325-07/16-01/01, Ur. broj: 525-12/0988-16-3 od 24. veljače 2016. godine.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

### Za analitički broj: 051 07095/16

Kupac: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju  
odlagališta otpada  
48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

Datum: 24.10.2016.

### OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-06

Broj ugovora: NARUDŽBENICA - Dopis br. PSO-200/16-KZ-119 od 09.09.2016. (tem.ponude broj: 81/16 od 02.09.2016.) Klasa: 541-02/16-01/754; Urbroj:383-16-04 od 9.9.2016.

Naziv uzorka: **Podzemna voda**

Vrsta uzorka: PODZEMNE VODE

Vrijeme dostave: 29.09.2016. 18:30

Analiza započeta: 29.09.2016. 18:45

Analiza završena: 21.10.2016. 12:36

Lokacija: Piezometar, P-4

Vrsta analize: -traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 29.09.2016. 12:30

Uzorkovao: Sven Grujić

Prisutna osoba: gosp. Nikola Martinaga

Dostaviti: 1. PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada, Hrvatska, 48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

\* akreditirana metoda

F\* metode u fleksibilnom području

MDK\*\*\* maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti

Datum: 24.10.2016.

Kupac: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada, 48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

**Naziv uzorka: Podzemna voda**

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 29.09.2016. 18:30

## REZULTATI ISPITIVANJA

### Za analitički broj: 051 07095/16

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:45			Analiza završena: 21.10.2016. 12:36		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012 *		pH jedinica	7,1	
tv=20,5°C					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008 *		µS cm <sup>-1</sup>	615	
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001 *		mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	2,5	
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987 *		mg L <sup>-1</sup>	10,0	
Biološka potrošnja kisika (BPK <sub>5</sub> )	HRN EN 1899-1:2004		mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	0,80	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	F*	mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	< 0,03	
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		µg L <sup>-1</sup>	< 40	
Fenol	HRN EN ISO 6439:1998		µg L <sup>-1</sup>	<2,0	
Ukupni dušik	HRN EN 25663:2008; HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	Titrimetrija/lonska kromatografija	mg L <sup>-1</sup> N	0,96	
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L <sup>-1</sup> P	< 0,003	
Odsjek za sanitarnu tehniku					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:45			Analiza završena: 30.09.2016. 13:28		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Razina podzemne vode	-		m	3,85	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:45			Analiza završena: 10.10.2016. 14:37		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Bakar	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,002	

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:45			Analiza završena: 10.10.2016. 14:37		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Cink	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Zn	1390	
Nikal	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Ni	< 4,00	
Željezo	HRN EN ISO 17294-1,2:2008		$\mu\text{g L}^{-1}$ Fe	5950	
Olovo	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$	8,6	
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Cd	0,85	
Mangan	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Mn	585	
Živa	HRN EN ISO 12846:2012 mod.	*	AAS	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,100
Barij	HRN EN ISO 17294-1,2:2008		$\mu\text{g L}^{-1}$ Ba	67	
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 1	
Selen	HRN EN ISO 17294-1,2:2008		$\mu\text{g L}^{-1}$	< 1,00	
Arsen (As)	ISO 17378-2:2014	*	$\mu\text{g L}^{-1}$ As	14,8	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:45			Analiza završena: 03.10.2016. 08:48		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
BTEX	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Toluen	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Etil-benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
o-m-p-Ksileni	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Stiren	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Ugljikovodici	SOP-17-053 ( 2.izdanje ) HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 2,0	
GCMS analizom nije utvrđena prisutnost zasićenih ugljikovodika sa C10 do C28 atoma ugljika ( dekan, dodekan, tetradekan, heksadekan, oktadekan, eikosan, dokosan, tetrakosan, heksakosan i oktakosan) uz granicu kvantifikacije metode od 2,0 $\mu\text{g/L}$ za svaki pojedini spoj, kao ni nižih C1 i C2 supstituenata Benzena ( Toluen, Etilbenzen i Ksileni) uz granicu kvantifikacije metode od 0,50 $\mu\text{g/L}$ .					
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:45			Analiza završena: 05.10.2016. 12:03		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	SM 20++th++Ed.,APHA, AWWA, WEF 1998-5520		$\mu\text{g L}^{-1}$	1880	

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:45			Analiza završena: 05.10.2016. 12:03		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008 *		$\mu\text{g L}^{-1}$	< 50	

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



**Kraj izvještaja o ispitivanju**

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.



- Od 14. svibnja 2014. poslovanje NZZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001 (CRO 19561Q/01) i ISO 14001 (CRO 19079E/01). Od srpnja 2016. Zavod ima certifikat OHSAS 18001 (CRO20199S).
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravlja Klasa: UP/I-541-02/13-01/17, Ur. broj: 534-07-1-1-3-15-10 od 30. siječnja 2015. godine.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/15-01/04, Ur.Broj: 525-10/1308-15-10 od 12. lipnja 2015. godine.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva poljoprivrede, Klasa: 325-07/16-01/01, Ur. broj: 525-12/0988-16-3 od 24. veljače 2016. godine.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

### Za analitički broj: 051 07096/16

Kupac: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju  
odlagališta otpada  
48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

Datum: 24.10.2016.

### OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-06

Broj ugovora: NARUDŽBENICA - Dopis br. PSO-200/16-KZ-119 od 09.09.2016. (tem.ponude broj: 81/16 od 02.09.2016.) Klasa: 541-02/16-01/754; Urbroj:383-16-04 od 9.9.2016.

Naziv uzorka: **Podzemna voda**

Vrsta uzorka: PODZEMNE VODE

Vrijeme dostave: 29.09.2016. 18:30

Analiza započeta: 29.09.2016. 18:46

Analiza završena: 21.10.2016. 12:36

Lokacija: Piezometar, P-5

Vrsta analize: -traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 29.09.2016. 13:00

Uzorkovao: Sven Grujić

Prisutna osoba: gosp. Nikola Martinaga

Dostaviti: 1. PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada, Hrvatska, 48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.



\* akreditirana metoda

F\* metode u fleksibilnom području

MDK\*\*\* maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti

Datum: 24.10.2016.

Kupac: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada, 48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

**Naziv uzorka: Podzemna voda**

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 29.09.2016. 18:30

## REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 07096/16

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:46			Analiza završena: 21.10.2016. 12:36		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012 *		pH jedinica	7,1	
tv=20,7°C					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008 *		µS cm <sup>-1</sup>	616	
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001 *		mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	3,7	
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987 *		mg L <sup>-1</sup>	10,0	
Biološka potrošnja kisika (BPK <sub>5</sub> )	HRN EN 1899-1:2004		mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	0,33	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	F*	mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	< 0,03	
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		µg L <sup>-1</sup>	< 40	
Fenol	HRN EN ISO 6439:1998		µg L <sup>-1</sup>	<2,0	
Ukupni dušik	HRN EN 25663:2008; HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	Titrimetrija/lonska kromatografija	mg L <sup>-1</sup> N	0,56	
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L <sup>-1</sup> P	< 0,003	
Odsjek za sanitarnu tehniku					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:46			Analiza završena: 30.09.2016. 13:29		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Razina podzemne vode	-		m	2,37	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:46			Analiza završena: 07.10.2016. 09:52		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Bakar	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,002	

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:46			Analiza završena: 07.10.2016. 09:52		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Cink	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Zn	1245	
Nikal	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Ni	< 4,00	
Željezo	HRN EN ISO 17294-1,2:2008		$\mu\text{g L}^{-1}$ Fe	7610	
Olovo	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$	3,4	
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Cd	0,4	
Mangan	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Mn	593	
Živa	HRN EN ISO 12846:2012 mod.	*	AAS	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,100
Barij	HRN EN ISO 17294-1,2:2008		$\mu\text{g L}^{-1}$ Ba	67,4	
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 1	
Selen	HRN EN ISO 17294-1,2:2008		$\mu\text{g L}^{-1}$	1,28	
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	*	$\mu\text{g L}^{-1}$ As	20,1	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:46			Analiza završena: 03.10.2016. 08:49		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
BTEX	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Toluen	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Etil-benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
o-m-p-Ksileni	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Stiren	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Ugljikovodici	SOP-17-053 ( 2.izdanje ) HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 2,0	
GCMS analizom nije utvrđena prisutnost zasićenih ugljikovodika sa C10 do C28 atoma ugljika ( dekan, dodekan, tetradekan, heksadekan, oktadekan, eikosan, dokosan, tetrakosan, heksakosan i oktakosan) uz granicu kvantifikacije metode od 2,0 $\mu\text{g/L}$ za svaki pojedini spoj, kao ni nižih C1 i C2 supstituenata Benzena ( Toluen, Etilbenzen i Ksilen) uz granicu kvantifikacije metode od 0,50 $\mu\text{g/L}$ .					
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:46			Analiza završena: 05.10.2016. 12:03		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Teško-lapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	SM 20+th++Ed.,APHA, AWWA, WEF 1998-5520		$\mu\text{g L}^{-1}$	960	

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:46			Analiza završena: 05.10.2016. 12:03		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008 *		µg L <sup>-1</sup>	< 50	

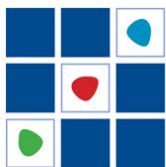
Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



**Kraj izvještaja o ispitivanju**

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.





- Od 14. svibnja 2014. poslovanje NZZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001 (CRO 19561Q/01) i ISO 14001 (CRO 19079E/01). Od srpnja 2016. Zavod ima certifikat OHSAS 18001 (CRO20199S).
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravlja Klasa: UP/I-541-02/13-01/17, Ur. broj: 534-07-1-1-3-15-10 od 30. siječnja 2015. godine.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/15-01/04, Ur. Broj: 525-10/1308-15-10 od 12. lipnja 2015. godine.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva poljoprivrede, Klasa: 325-07/16-01/01, Ur. broj: 525-12/0988-16-3 od 24. veljače 2016. godine.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

### Za analitički broj: 05102 1709/16

Kupac: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju  
odlagališta otpada  
48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

Datum: 18.10.2016.

### OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-05

Naziv uzorka: **otpadna voda**

Vrsta uzorka: OTPADNE VODE

Vrijeme dostave: 29.09.2016. 18:00

Analiza započeta: 29.09.2016. 18:16

Analiza završena: 13.10.2016. 15:32

Lokacija: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. - otpadna voda, okno K1a

Razlog zahtjeva: Kvaliteta (ispravnost i mišljenje)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 29.09.2016. 11:30

Dokument naručitelja: NARUDŽBENICA - Dopis br. PSO-  
200/16-KZ-119 od 09.09.2016.

Uzorkovao: Po Zavodu/Kuzel, Halambek

Prisutna osoba: gosp. Nikola Martinaga

Dostaviti: 1. PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada, Hrvatska, 48314  
KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

Rezultati analize otpadne vode PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada uzete na oknu K1a pokazuju da ove vode ne ispunjavaju uvjete propisane "Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda" (N.N. 80/13.) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda" (N.N. 43/14, 27/15 i 03/16), zbog povećane koncentracije organske tvari (KPK i BPK 5), ukupne suspendirane tvari, amonija i ukupnog dušika.

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

\* akreditirana metoda

F\* metode u fleksibilnom području

MDK\*\*\* maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti

Datum: 18.10.2016.

Kupac: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada, 48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

**Naziv uzorka: otpadna voda**

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 29.09.2016. 18:00

## REZULTATI ISPITIVANJA

### Za analitički broj: 05102 1709/16

Terenski podaci, Odjel za vode					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:16			Analiza završena: 29.09.2016. 18:26		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Vrijeme uzorkovanja	-		-	11:30 h	
Datum uzorkovanja	-		-	29.09.2016.	
Mjesto uzimanja uzorka	-		-	okno K1a	
Temperatura vode	DIN 38404-T4:1976	*	°C	20,1	≤ 30
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012		pH jedinica	8,5	6,5 - 9
Tv=23,0 °C					
Laboratorij za otpadne vode					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:16			Analiza završena: 13.10.2016. 15:32		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Kemijska potrošnja kisika KPK(Cr)	DIN 38409, T41:1980	*	mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	4080	≤ 125
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987	*	mg L <sup>-1</sup>	1000	≤ 35
Biološka potrošnja kisika (BPK <sub>5</sub> )	HRN EN 1899-1:2004		mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	426	≤ 25
Nitriti	HRN EN 26777:1998	*	mg L <sup>-1</sup> N	0,02	≤ 1
Amonij	DIN 38406:1983		mg L <sup>-1</sup> N	203,13	≤ 10
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		mg L <sup>-1</sup>	< 0,04	≤ 0,1
Ukupni fenoli	HRN EN ISO 6439:1998		mg L <sup>-1</sup>	0,083	≤ 0,1
Ukupni dušik	HRN EN 25663:2008; HRN EN 26777:1998; SM 21th Ed. 2005.4500-NO <sub>3</sub> -B		mg L <sup>-1</sup> N	327,34	≤ 15
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L <sup>-1</sup> P	1,82	≤ 2

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:16			Analiza završena: 12.10.2016. 14:40		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Bakar	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,05	≤ 0,5
Cink	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	mg L <sup>-1</sup>	0,07	≤ 2
Nikal	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,06	≤ 0,5
Željezo	HRN EN ISO 17294-1,2:2008		mg L <sup>-1</sup>	1,95	≤ 2
Olovo	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,05	≤ 0,5
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,03	≤ 0,1
Mangan	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	mg L <sup>-1</sup>	0,15	≤ 2
Arsen	ISO 17378-2:2014	*	mg L <sup>-1</sup>	0,030	≤ 0,1
Živa	HRN EN ISO 12846:2012 mod.	*	AAS	< 0,001	≤ 0,01
Barij	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,16	≤ 5
Selen	HRN EN ISO 17294-1,2:2008		mg L <sup>-1</sup>	< 0,01	≤ 0,02
Ukupni krom	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,34	≤ 0,5
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:16			Analiza završena: 03.10.2016. 08:53		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,005	≤ 0,1
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,005	≤ 0,1
Toluen	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,005	
Etil-benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,005	
o-m-p-Ksileni	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,005	
Stiren	HRN ISO 11423-2:2002		mg L <sup>-1</sup>	< 0,005	
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:16			Analiza završena: 04.10.2016. 09:01		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	SM 20++th++Ed.,APHA, AWWA, WEF 1998-5520		mg L <sup>-1</sup>	9,01	≤ 20
Ukupni ugljikovodici	Skalar Methods Oil in water SOP-60-058 (Izdanje 01)	*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,5	≤ 10

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.



Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:16			Analiza završena: 04.10.2016. 09:01		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008 *		mg L <sup>-1</sup>	0,11	≤ 0,5

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



**Kraj izvještaja o ispitivanju**

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.



- Od 14. svibnja 2014. poslovanje NZZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001 (CRO 19561Q/01) i ISO 14001 (CRO 19079E/01). Od srpnja 2016. Zavod ima certifikat OHSAS 18001 (CRO20199S).
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravlja Klasa: UP/I-541-02/13-01/17, Ur. broj: 534-07-1-1-3-15-10 od 30. siječnja 2015. godine.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/15-01/04, Ur. Broj: 525-10/1308-15-10 od 12. lipnja 2015. godine.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva poljoprivrede, Klasa: 325-07/16-01/01, Ur. broj: 525-12/0988-16-3 od 24. veljače 2016. godine.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

### Za analitički broj: 05102 1710/16

Kupac: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju  
odlagališta otpada  
48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

Datum: 18.10.2016.

### OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-05

Naziv uzorka: **otpadna voda**

Vrsta uzorka: OTPADNE VODE

Vrijeme dostave: 29.09.2016. 18:30

Analiza započeta: 29.09.2016. 18:37      Analiza završena: 13.10.2016. 15:34

Lokacija: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. - otpadna voda, okno K1b

Razlog zahtjeva: Kvaliteta (ispravnost i mišljenje)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 29.09.2016. 12:30

Dokument naručitelja: NARUDŽBENICA - Dopis br. PSO-  
200/16-KZ-119 od 09.09.2016.

Uzorkovao: Po Zavodu/Kuzel, Halambek

Prisutna osoba: gosp. Nikola Martinaga

Dostaviti: 1. PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada, Hrvatska, 48314  
KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

Rezultati analize otpadne vode PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada uzete na oknu K1b pokazuju da ove vode ne ispunjavaju uvjete propisane "Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda" (N.N. 80/13.) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda" (N.N. 43/14, 27/15 i 03/16), zbog povećane koncentracije organske tvari (KPK i BPK 5), ukupne suspendirane tvari, amonija, ukupnog dušika i ukupnog fosfora.

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

\* akreditirana metoda

F\* metode u fleksibilnom području

MDK\*\*\* maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti

Datum: 18.10.2016.

Kupac: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada, 48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

**Naziv uzorka: otpadna voda**

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 29.09.2016. 18:30

## REZULTATI ISPITIVANJA

### Za analitički broj: 05102 1710/16

Terenski podaci, Odjel za vode					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:37			Analiza završena: 29.09.2016. 18:43		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Vrijeme uzorkovanja	-		-	12:30 h	
Datum uzorkovanja	-		-	29.09.2016.	
Mjesto uzimanja uzorka	-		-	okno K1b	
Temperatura vode	DIN 38404-T4:1976	*	°C	17,9	≤ 30
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012		pH jedinica	8,3	6,5 - 9
Tv=23,2 °C					
Laboratorij za otpadne vode					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:37			Analiza završena: 13.10.2016. 15:34		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Kemijska potrošnja kisika KPK(Cr)	DIN 38409, T41:1980	*	mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	2310	≤ 125
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987	*	mg L <sup>-1</sup>	210	≤ 35
Biološka potrošnja kisika (BPK <sub>5</sub> )	HRN EN 1899-1:2004		mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	140	≤ 25
Nitriti	HRN EN 26777:1998	*	mg L <sup>-1</sup> N	0,01	≤ 1
Amonij	DIN 38406:1983		mg L <sup>-1</sup> N	207,73	≤ 10
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		mg L <sup>-1</sup>	< 0,04	≤ 0,1
Ukupni fenoli	HRN EN ISO 6439:1998		mg L <sup>-1</sup>	0,054	≤ 0,1
Ukupni dušik	HRN EN 25663:2008; HRN EN 26777:1998; SM 21th Ed. 2005.4500-NO <sub>3</sub> -B		mg L <sup>-1</sup> N	338,75	≤ 15
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L <sup>-1</sup> P	2,47	≤ 2

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:37			Analiza završena: 12.10.2016. 14:42		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK <sup>***</sup>
Bakar	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,05	≤ 0,5
Cink	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,05	≤ 2
Nikal	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	mg L <sup>-1</sup>	0,06	≤ 0,5
Željezo	HRN EN ISO 17294-1,2:2008		mg L <sup>-1</sup>	1,97	≤ 2
Olovo	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,05	≤ 0,5
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,03	≤ 0,1
Mangan	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	mg L <sup>-1</sup>	0,28	≤ 2
Arsen	ISO 17378-2:2014	*	mg L <sup>-1</sup>	0,030	≤ 0,1
Živa	HRN EN ISO 12846:2012 mod.	*	AAS	0,003	≤ 0,01
Barij	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	mg L <sup>-1</sup>	0,21	≤ 5
Selen	HRN EN ISO 17294-1,2:2008		mg L <sup>-1</sup>	0,01	≤ 0,02
Ukupni krom	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	mg L <sup>-1</sup>	0,31	≤ 0,5
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:37			Analiza završena: 03.10.2016. 08:52		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK <sup>***</sup>
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,005	≤ 0,1
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,005	≤ 0,1
Toluen	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,005	
Etil-benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,005	
o-m-p-Ksileni	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,005	
Stiren	HRN ISO 11423-2:2002		mg L <sup>-1</sup>	< 0,005	
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:37			Analiza završena: 04.10.2016. 09:02		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK <sup>***</sup>
Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	SM 20+th++Ed.,APHA, AWWA, WEF 1998-5520		mg L <sup>-1</sup>	5,68	≤ 20
Ukupni ugljikovodici	Skalar Methods Oil in water SOP-60-058 (Izdanje 01)	*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,5	≤ 10

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:37			Analiza završena: 04.10.2016. 09:02		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008 *		mg L <sup>-1</sup>	0,11	≤ 0,5

Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



**Kraj izvještaja o ispitivanju**

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

